Abstract

The invention relates to a method and system for recording and billing of services during roaming of a mobile IP node (20) in heterogeneous WLANs, in which first call detail records are transmitted from an access server (23/1001) to a billing module (1003) and second call detail records from the access server to a proxy module (1002). By means of a clearing module (1004), the obtained service is billed (1016) at a provider (1008) of a fixed network (1007) and/or TAP files (1017) are transmitted to a GSM (1005) service provider (1006) for billing.

10

(Figure 1)

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



| 1911 | 1911 | 1911 | 1912 | 1914 | 1915 | 1915 | 1916 | 1917 | 1918 | 1917 | 1918 | 1917 | 1917 | 1917 | 191

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 26. Februar 2004 (26.02.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/017565 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation7:

H04L 12/28

- (21) Internationales Aktenzeichen:
- PCT/CH2002/000559
- (22) Internationales Anmeldedatum:
 - 8. Oktober 2002 (08.10.2002)
- (25) Einreichungssprache:

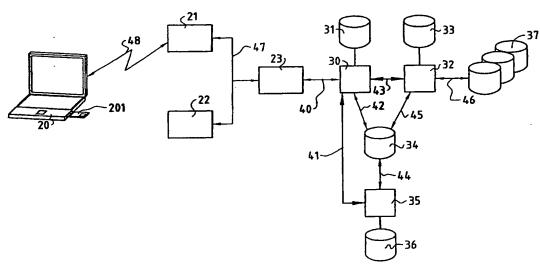
- Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache:
- Deutsch

- (30) Angaben zur Priorität: PCT/CH02/00452
 - 16. August 2002 (16.08.2002) CH
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): TOGEWA HOLDING AG [CH/CH]; Nussbaumstrasse 25, CH-3000 Bem 32 (CH).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): CONN Jeremy, Richard [NZ/CH]; Murifeldweg 2, CH-3006 Bern (CH). STADELMANN, Toni [CH/CH]; Bodenacker 69, CH-3065 Bolligen (CH).
- (74) Anwalt: BOVARD AG; Optingenstr. 16, CH-3000 Bern 25 (CH).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT (Gebrauchsmuster), AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (Gebrauchsmuster), CZ, DE (Gebrauchsmuster), DE, DK (Gebrauchsmuster), DK, DM, DZ, EC, EE (Gebrauchsmuster), EE, ES, FI (Gebrauchsmuster), FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR GSM BILLING DURING WLAN ROAMING
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN UND SYSTEM FÜR GSM-BILLING BEI WLAN ROAMING



(57) Abstract: The invention relates to a method and system for recording and billing services during the roaming of a mobile IP node (20) in heterogeneous WLANs. According to the invention, first call detail records are transmitted from an access server (23/1001) to a billing module (1003) and second call detail records are transmitted from the access server to a proxy module (1002). The service requested from a provider (1008) of a fixed network (1007) is billed (1016) by means of a clearing module (1004) and/or the TAP files (1017) are transmitted to a GSM (1005) service provider (1006) for billing.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindug betrifft ein Verfahren und System zur Leistungserfassung und -verrechnung bei Roaming eines mobilen IP-Nodes (20) in heterogenen WLANs, bei welchem erste Call Detail Records von einem Access Server (23/1001) auf ein Billing-Modul (1003) und zweite Call Detail Records vom Access Server auf ein Proxy-Modul (1002) übertragen. Mittels eines Clearing-Modul (1004) wird die beanspruchte Leistung bei einem Anbieter (1008) eines Festnetzes (1007) verrechnet (1016) und/oder die TAP-Files (1017) zur Verrechnung an einen GSM (1005) Dienstanbieter (1006) übermittelt.

